

## บทที่ 4

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท ไทยอาซาฮิเคมิคอลส์ จำกัด (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4) ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาผลการดำเนินการของบริษัทฯ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในปล่องระบาย คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน ระดับเสียงโดยทั่วไป กากของเสีย คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล แผนที่ระดับเสียง การตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ และการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร เกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ

#### 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

##### 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท ไทยอาซาฮิเคมิคอลส์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ และบริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ พบว่า ผลการตรวจวัด HCl และ  $Cl_2$  ไม่มีเกินมาตรฐานกำหนดไว้ ส่วนค่า  $NO_2$  มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือผลการตรวจวัด HCl และ  $Cl_2$  มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า  $NO_2$  มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ผลการตรวจวัด HCl และ  $NO_2$  มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า  $Cl_2$  มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

### ข้อเสนอแนะ

ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกหรือส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัย

## 1.2 คุณภาพอากาศในปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท ไทยอาซาฮิเคมิคอล จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในวันที่ 19 เมษายน 2565 จำนวน 8 ปล่อง คือ ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก 6S, 7S, 8S, 10S, 11S, ปล่องหอดูดซับไฮคลอรีน, ปล่อง Boiler A (2 Ton) และปล่อง Boiler C (6 Ton) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2561

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก ผลการทดสอบ HCl และ  $Cl_2$  ทุกปล่องมีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- ปล่องหอดูดซับไฮคลอรีน ผลการตรวจวัดปริมาณ  $Cl_2$  มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- ปล่อง Boiler ผลการทดสอบ  $NO_2$  ปล่อง Boiler A (2 Ton) และปล่อง Boiler C (6 Ton) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

### ข้อเสนอแนะ

ตรวจติดตามและเฝ้าระวังค่ามลสารจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง เพื่อควบคุมค่ามลสารดังกล่าวให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## 2. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

### 2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท ไทยอัสซีเคมีภัณฑ์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า รายการทดสอบ Chlorine (Residual Chlorine), pH, TDS, TSS, Temperature, COD และ Oil and Grease มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน พ.ศ. 2560 และรายการทดสอบ BOD<sub>5</sub> มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน : มาตรฐานสำหรับโรงงานลำดับที่ 42 (1) (การทำเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุ) ที่กำหนดไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่ มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ยกเว้น รายการทดสอบ Temperature มีค่าลดลง และรายการทดสอบ Oil and Grease มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ทุกรายการทดสอบยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

### ข้อเสนอแนะ

ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ

### 2.2 คุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท ไทยอัสซีเคมีภัณฑ์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในวันที่ 1 มีนาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ 100 เมตรเหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Upstream) และบริเวณ 100 เมตรท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Downstream) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (การอุตสาหกรรม) สำหรับ Temperature พบว่า มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม ทั้งนี้ ค่า TSS และ TDS มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 กับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณ 100 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Upstream) รายการทดสอบ Temperature และ TSS มีค่าลดลง ส่วนรายการทดสอบ pH มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง และรายการทดสอบ TDS มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณ 100 เมตร ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Downstream) รายการทดสอบ TDS มีค่าเพิ่มขึ้น และรายการทดสอบ TSS มีค่าลดลง ส่วนรายการทดสอบ pH และ Temperature มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา

### ข้อเสนอแนะ

ตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาอย่างสม่ำเสมอ

## 3. คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท ไทยอาซาฮิเคมีภัณฑ์ จำกัด ประจำปี 2565 ในวันที่ 5 เมษายน 2565 บริเวณด้านหน้าโรงงาน บริเวณด้านข้างลานถึงเก็บผลิตภัณฑ์ และบริเวณริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดินที่กำหนดไว้

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ประจำปี 2565 กับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า บริเวณด้านหน้าโรงงาน มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา บริเวณด้านข้างลานถึงเก็บผลิตภัณฑ์ มีค่าเพิ่มขึ้น และบริเวณริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา มีค่าลดลง ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ข้อเสนอแนะ

ตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างสม่ำเสมอ

#### 4. คุณภาพดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท ไทยอาซาฮิเคมิคอล จำกัด ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินครั้งล่าสุดในปี 2565 เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2565 บริเวณด้านหน้าโรงงาน บริเวณด้านข้างลานถึงเก็บผลิตภัณฑ์ และบริเวณริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา ทั้งนี้ ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562 และปี 2565 พบว่าค่า pH ของดินบริเวณด้านหน้าโรงงาน มีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ส่วนบริเวณด้านข้างลานถึงเก็บผลิตภัณฑ์ และบริเวณริมกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา มีค่าลดลง ทั้งนี้ ค่า pH ในดินไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

##### 4.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท ไทยอาซาฮิเคมิคอล จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ริมรั้วด้านทิศใต้ ริมรั้วด้านทิศตะวันออก และริมรั้วด้านทิศตะวันตก พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานที่กำหนดไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ริมรั้วด้านทิศใต้ และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก มีค่าลดลง ส่วนริมรั้วด้านทิศตะวันตก มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

##### ข้อเสนอแนะ

จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีเพียงพอกับจำนวนพนักงาน รวมถึงตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และเฝ้าระวังระดับเสียง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินงานส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

## 5. กากของเสีย

โครงการได้ทำการจัดบันทึกปริมาณกากของเสียของโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 และรวบรวมใบกำกับการขนส่งกากของเสียที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับชนิดปริมาณ และลักษณะคุณสมบัติของกากของเสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอกโครงการทุกครั้ง และจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ และสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิล และส่งกำจัดพร้อมสำเนาเอกสารนำเสนอกำหนด 6 เดือน (รายละเอียด แสดงดังภาคผนวกที่ 15)

## 6. ด้านอาชีวอนามัย

### 7.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท ไทยอາซีเคมีภัณฑ์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณห้อง Cell room MTA 7, 8 และบริเวณห้อง Cell room MTA 9 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ห้อง Cell room MTA 7, 8 มีค่าเพิ่มขึ้น และบริเวณห้อง Cell room MTA 9 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

ทั้งนี้ โครงการมีการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงานอย่างต่อเนื่องและมีการตรวจสอบสภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นประจำทุกปี ไม่พบความผิดปกติ เนื่องจากการทำงานแต่อย่างใด

### 7.2 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท ไทยอາซีเคมีภัณฑ์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในวันที่ 11 มกราคม และ 19 เมษายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณหน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก หน่วยผลิตคลอรีนเหลว และหน่วยผลิต MTA-7 พบว่า ระดับเสียงที่ทำการตรวจวัดทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ผลการตรวจวัดบริเวณหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก และหน่วยผลิต MTA-7 มีค่าลดลง และบริเวณหน่วยผลิตคลอรีนเหลว มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนหน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ผลการตรวจวัดบริเวณหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก มีค่าลดลง หน่วยผลิต MTA-7 และบริเวณหน่วยผลิตคลอรีนเหลว มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนหน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 7.3 ระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) ของผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 4 ท่าน พบว่า พนักงานได้รับเสียงสะสมตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน 81.8 - 84.1 dB(A) (Frequency weighting A; 3 dB Exchange Rate) เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันพบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้ง 4 ท่าน

เมื่อพิจารณาการสัมผัสเสียงสะสม (% Noise Dose) จำนวน 4 ท่าน พบว่า มีค่า 47.50 – 82.14 % (Threshold 80 dB(A), Criterion 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate) เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตาม Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้เช่นกัน

ทั้งนี้ พนักงานได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง รวมทั้งมีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ไว้ในพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังแล้ว

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) และการสัมผัสเสียงสะสม (% Noise Dose) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ข้อเสนอแนะ

จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีเพียงพอกับจำนวนพนักงาน และตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เฝ้าระวังระดับเสียง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินงานส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานในระยะยาว

#### 7.4 แผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท ไทยอาซาฮิเคมิกัล จำกัด ได้ทำการประเมินปัญหาด้านเสียงจากการดำเนินการของโครงการ ในวันที่ 20-24 มิถุนายน 2565 โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Integrated Sound Level Meter) ทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที โดยกำหนดพิกัดจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการในระยะ 5x5 เมตร รวมทั้งสิ้น 1,268 จุด และนำค่าที่ได้มาจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) แสดงดังภาพที่ 3.35

สำหรับการตรวจวัดค่าระดับเสียงภายในพื้นที่ทำงาน พบว่า ค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในช่วง 55.4-89.9 เดซิเบล(เอ) โดยบริเวณที่มีค่าระดับเสียงต่ำสุด คือ บริเวณข้างโรงซ่อมชั่วคราว และบริเวณที่มีระดับเสียงสูงสุดคือ บริเวณ  $Cl_2$  Blower BW-5301 (ภาคผนวกที่ 51)

#### 7.5 การตรวจสุขภาพพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

การตรวจสุขภาพพนักงาน ของโครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท ไทยอาซาฮิเคมิกัล จำกัด มาตรการกำหนดให้พนักงานเข้าใหม่ตรวจสุขภาพทั่วไปก่อนเริ่มเข้าทำงานโดยในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีพนักงานเข้าใหม่ 4 คน ซึ่งได้ดำเนินการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนต่าง ๆ ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุด ได้ทำการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2564 เมื่อวันที่ 11-12 มกราคม 2565 โดยมอบหมายให้ศูนย์แพทย์อาชีวเวชศาสตร์กรุงเทพเป็นผู้ดำเนินการตรวจสุขภาพให้กับพนักงาน สำหรับปี 2565 มีกำหนดตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป



## 7.6 การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ

โครงการผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท ไทยอาซาฮิเคมิคอล จำกัด มีมาตรการในการสำรวจข้อมูลด้านสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม และการสาธารณสุข การได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ในชุมชนภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการเป็นประจำทุกปี ครอบคลุมพื้นที่ 3 อำเภอ 1 เขต คือ 1. อำเภอพระสมุทรเจดีย์ 2. อำเภอพระประแดง 3. อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 4. เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร ซึ่งในการศึกษาจำแนกกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 4 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 ประชาชนในระดับครัวเรือน รวมทั้งสิ้น 402 ตัวอย่าง กลุ่มที่ 2 ตัวแทนหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว กลุ่มที่ 3 ผู้นำชุมชน และกลุ่มที่ 4 โรงงานใกล้เคียง โดยล่าสุดปี 2563 ดำเนินการในเดือนตุลาคม 2563 (ภาคผนวกที่ 40) และแผนที่แสดงพื้นที่ทำการสำรวจทัศนคติชุมชนแสดงดังภาพที่ 3.36

สำหรับปี 2564 โครงการไม่ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (ภาคผนวกที่ 55) ทั้งนี้ ทางโครงการได้เลื่อนแผนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมไปสำรวจในปี 2565 โดยมีแผนการสำรวจในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป